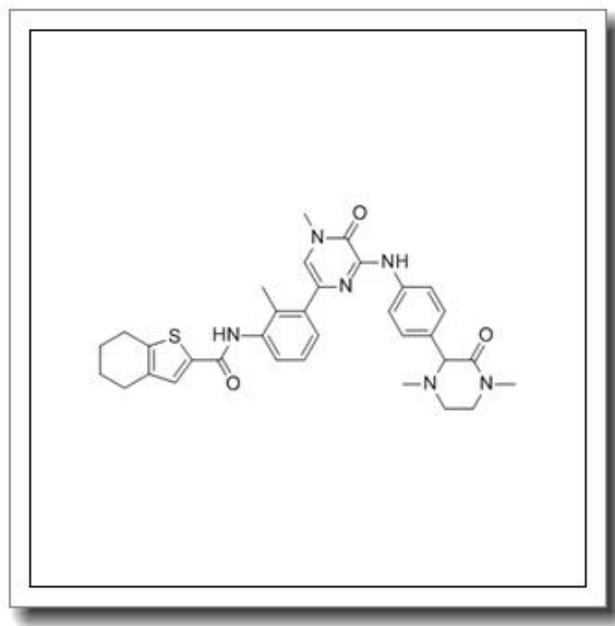


# GDC-0834 外消旋

*GDC-0834 Racemate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	GDC-0834 Racemate
中文名称	GDC-0834 外消旋
CAS 号	1133432-46-8
分子式	C <sub>33</sub> H <sub>36</sub> N <sub>6</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	596.742
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

GDC-0834 Racemate (GDC-0834 外消旋) 是一种小分子化合物, 化学名称为 C33H36N6O3S, CAS 号为 1133432-46-8, 分子量为 596.742。该化合物以消旋体形式存在, 纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和特异性。其分子结构包含多个功能基团, 如芳香环和硫醚键, 使其在生物化学研究中表现出独特的活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

GDC-0834 是一种选择性 Bruton 酪氨酸激酶 (BTK) 抑制剂, 能够通过共价结合 BTK 的活性位点, 阻断其信号传导通路。BTK 在 B 细胞受体信号通路中起关键作用, 与自身免疫性疾病和 B 细胞恶性肿瘤密切相关。因此, GDC-0834 在免疫调节和抗肿瘤研究中具有重要价值, 为相关疾病的药物开发提供了潜在靶点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

GDC-0834 外消旋主要用于科研领域, 特别是在药物开发和分子生物学研究中。其具体用途包括:

- 作为 BTK 抑制剂的参考化合物, 用于评估新型抑制剂的活性;
- 用于研究 B 细胞信号通路的调控机制;
- 在自身免疫性疾病 (如类风湿性关节炎) 和 B 细胞淋巴瘤的临床前研究中作为工具化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 GDC-0834 外消旋储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  以下, 避光、干燥的环境中。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 配制后需分装保存并尽快使用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴防护装备 (如手套、护目镜)。该化合物可能对眼睛、

皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。